

# LETTRE

ESCRITE A M<sup>R</sup> MOREAU,  
Docteur en Medecine de la Faculté de  
Paris, Conseiller, Medecin, Lecteur  
& Professeur ordinaire du Roy ;

PAR G. LAMY:

*Dans laquelle il confirme les raisons qu'il auoit apportées dans  
sa premiere Lettre , contre la transfusion du Sang, en  
répondant aux Objections qu'on luy a faites.*



MONSIEUR,

Comme i'auois agy avec Monsieur Denis de la plus obligeante maniere du monde, & que mon dessein n'auoit esté que d'examiner honnestement les raisons qu'il proposoit en faueur de la transfusion du Sang, & les experiences qu'il en auoit faites ; Je fus extremement surpris lors que ie leus il y a deux iours vne Lettre escrite sous le nom d'un de ses Escoliers, dans laquelle on me recompense de mes ciuilités par des injures, & de ma moderation par des termes les plus emportez que la colere & le dépit puissent fournir. Et comme si ces Messieurs n'auoient eu autre intention que de me traiter de toutes les manieres les plus offencantes, ils n'y ont pas proposé vn raisonnement, qu'ils ne l'ayent remply de cent paroles injurieuses ; peut-estre par vne fausse politique, afin que tous ceux qui voudroient combattre, aussi bien comme moy, leur opinion nouuelle en fussent détournés par vne maniere d'agir si peu conforme à la mienne. Mais en verité, Monsieur, mon estonnement deuint infiniment plus grand, quand ie reconnus qu'ils auoient eu assez peu de discretion pour vous enuveloper dans leur médifance, parce que vous auiez eu la

bonté de souffrir que ma Lettre vous fust dédiée, & que toute la reputation que vostre merite vous donne parmy les gens d'esprit, n'ait pas pu les empêcher d'aüoir des sentimens si esloignez de la vray-semblance. J'aürois vn extrême regret que cette Lettre que ie vous ay adressee, leur eustourny l'occasion de vous offencer, si ie ne scauois que vostre vertu vous met au dessus de ces foibles attaques, & si ie n'estois assuré que les calomnies de gens, dont on ne connoist pas le nom, ne peuuent aucunement blesser l'honneur d'une personne qui est estimée de tout le monde, & qui a d'autres employs plus considerables que ceux que l'examen de cette nouueauté luy pourroit fournir. Ce qui me semble plus estrange dans leur procedé, est qu'ils feignent d'estre ialoux de vostre gloire, & qu'ils taschent de persuader aux moins clairvoyans, en détournant malicieusement le sens de mes paroles, que j'ay plütoist tasché de me procurer de l'estime, lors que ie dis que mes raisonnemens ne vous déplaisent pas, que de vous faire honneur en les soumettant à vostre jugement. Ils ne reconnoissent pas que j'ay voulu témoigner au public, par cette façon de parler, que vous n'estes point vn de ces bizarres esprits, qui ne peuuent rien approuver s'il n'est conforme à leurs sentimens, mais plütoist vn honneste homme qui auez de l'estime pour tout ce qui vous paroist raisonnablement bien imaginé, quoy que peut-estre il ne vous semble pas veritable. Comme vous connoissez la sincerité de mes pensées, ie suis assuré que vous ne croirez pas leurs impostures; aussi ie n'en parle dans cette Lettre, qu'à dessein d'empescher les autres de s'y tromper. Je vous supplie seulement, Monsieur, d'examiner, avec vostre bien-veillance ordinaire, la réponse que ie vas faire à leur Lettre, & de m'en donner vostre iugement à vostre premier loisir.

Il me semble qu'on peut fort iustement diuiser leur Lettre en injures & en objections. Pour les injures, comme ie les ay tousiours considerées comme des marques certaines de la foiblesse d'esprit de ceux qui les disent, elles me donnent beaucoup plus de compassion que de colere. Et en verité ie plains le malheur que les autheurs de cette injurieuse Lettre ont eu de déplaire, par leur maniere d'agir, à tout ce qu'il y a d'honestes gens, & de voir que tout le monde condamna leur Lettre à estre corrigée, lors que Lundy dernier elle fut leüe publiquement dans l'Assemblée de Monsieur l'Abbé Bourdelot, qui quoy qu'elle luy soit dédiée, fut le premier à la desapprouver. Je tascheray donc seulement de répondre aux objections qu'ils m'ont faites; & j'y répondray mesme aussi honnestement, que s'ils les eussent proposées avec la ciuilité avec laquelle les honestes gens, qui ne sont point préoccupez, ont coustume d'examiner les difficultez que l'on met en controuersé.

Dans la premiere objection qu'ils me font, ils trouuent à redire que j'entreprene de refuter les experiences de Monsieur Denis par de simples raisonnemens; & en cela ils m'accusent d'une faute que ie n'ay point commise: Ceux qui prendront la peine de lire ma Lettre, connoistront aisément que ie ne les refuse pas; mais au contraire, que ie les suppose fort obligamment de

31 2

la maniere qu'il les a décrites; & mon dessein n'a esté que de montrer qu'elle ne sont pas suffisantes pour faire admettre la transfusion. Je conjecture pourtant qu'ils veulent dire que ie devois appuyer mes raisons par des experiences; c'est à dire, pour parler clairement, qu'ils vouloient que ie fisse mourir cinq ou six personnes par la transfusion, afin de prouver euidentement qu'elle est pernicieuse. Car de l'experimenter sur d'autres animaux, ils n'eussent pas voulu croire leur mort, quand mesme elle seroit arriüée; ou pour le moins ils l'eussent attribuée au peu d'adresse du Chirurgien, qui auroit fait cette operation, comme ils l'insinüent sur la fin de leur Lettre; quoy qu'un des plus habiles Chirurgiens de Paris ait assuré dans vne des Conferences de Monsieur l'Abbé Bourdelot, qu'un chien, sur qui il fit la transfusion en présence de quelques celebres Medecins de la Faculté de Paris, tomba en syncope, de laquelle il le fit à peine reuenir, & mourut cinq ou six iours après.

Dans la seconde objection, les Auteurs témoignent estre surpris, de ce que le contenu de ma Lettre ne s'accorde pas avec les promesses que ie fais dans le titre. Premièrement, ie ne fais point voir, à ce qu'ils disent, que Monsieur Denis ait mal répondu aux objections qu'il se fait dans sa Lettre: Je vous supplie, Monsieur, de considerer qu'elles sont de deux sortes, les vnes combattent la possibilité de la transfusion, & ainsi ie ne les touche point, puisque l'experience me demontre qu'elle se peut faire; les autres combattent ses utilitez, entre lesquelles ie n'en trouuë qu'une qui fust considerable, & qui meritaist d'estre examinée: Mais comme j'éütois curieusement de donner à Monsieur Denis la moindre occasion de se plaindre de moy, & qu'il me paroïssoit impossible de pouuoir dire mon aduis sur cette objection, sans qu'il s'en offensast; ie trouuay plus à propos de l'épargner par mon silence. Neantmoins comme son Escolier m'engage à en decourir mes sentimens, ie feray remarquer à tous ceux qui en voudront prendre la peine, que Monsieur Denis, apres s'estre fait vne objection tres-forte contre la transfusion, répond à vne autre toute differente, de maniere qu'il semble auoir escrit la solution d'une difficulté qu'il auoit seulement dans la pensée, & non pas de celle qu'il auoit écrite sur son papier.

C'est dans la page 5. ligne 38. où il parle en ces termes: *On pretend que toutes ces parties, il entend parler de celles par où le sang passe en faisant ses circulations, viennent peu à peu, soit par maladie, soit par la vieillesse, à un certain degré d'intemperie & de malignité, qu'il est enfin impossible de les en retirer, & qu'en cet estat elles ont la force de communiquer leurs mauuaises qualitez à tout ce qui les approche, & ainsi qu'elles corromproient en peu de temps un Sang loüable, dont on pretendroit les abbeuer.* Ensuite il veut confirmer cette raison par l'experience d'un chien qui auoit receu le Sang d'un autre chien galleux, sans que la galle luy eust esté communiquée. Iugez, Monsieur, si cette experience peut appuyer l'objection qu'il se fait, & s'il y a aucune connexion entre l'une & l'autre. La réponse qu'il apporte est autant esloignée de l'objection, com-

me l'experience avec laquelle il la pretend confirmer : Voicy ces propres termes. *Pour répondre par ordre à tout cela, ie dis en premier lieu que cette grande intemperie, d'où l'on veut que le Sang ne puisse reuenir, est ou rare ou fort commune.* Ensuite il continuë tousiours de parler de l'intemperie, & de la malignité du Sang, & s'efforce de prouuer qu'elle peut estre corrigée plus facilement par la transfusion, que par toute autre sorte de remede, sans expliquer comment il se peut faire que ce Sang estrange ne se corrompe point en passant par des parties gastées & corrompues, qui est la difficulté qu'il s'estoit proposée luy-mesme, & à laquelle il a oublié de répondre. Il est vray qu'il ne le pouuoit pas, puisque les auteurs de la Lettre que ie refute, assurent dans l'histoire qu'ils rapportent d'un Seigneur Suedois, sur qui la transfusion fut faite il y a quelque temps, que Monsieur Denis dit qu'elle ne peut pas guerir la corruption des parties solides. Cette ingenuë confession faite en peu de mots, doit estouffer dès la naissance les grandes esperances qu'on auoit conceuës de la transfusion, & faire auoüer mesme à ses approbateurs, qu'elle ne peut iamais apporter des vtilitez bien considerables. Car toutes les maladies qui arriuent, sans que les parties internes soient notablement offencées, se guerissent fort aisément par les remedes ordinaires, & il n'y a que le vice de ces mesmes parties qui fasse de la peine aux Medecins, & qui resiste à leurs remedes avec opiniastreté.

Pour les raisons que Monsieur Denis propose en faueur de la transfusion, ausquelles on me reproche de n'auoir point fait de réponse, ie ne me suis pas mis en peine, n'estant pas d'auis qu'on la fasse, de celles par lesquelles il pretend montrer qu'il seroit meilleur de se seruir du Sang des animaux, quoy qu'il fut bien facile de prouuer le contraire. Et ie pense auoir suffisamment satisfait aux autres, dont il se sert, pour persuader en general ses auantages, lors que j'ay prouué dans ma Lettre que le Sang d'une beste ne peut pas nourrir un homme. Je diray neantmoins en passant, qu'encore que la nature, comme dit Monsieur Denis, semble nous enseigner la transfusion par la maniere dont elle se sert pour nourrir le foetus dans le ventre de sa mere, il ne s'ensuit pas pour cela qu'elle soit vtile pour guerir les maladies; & qu'il y a une tres-grande proportion entre le sang de la mere & le foetus, qui s'en doit nourrir, puis qu'il a esté en partie formé de la semence de la mere, qui estoit composée des particules de ce mesme sang, laquelle proportion ne se trouue pas entre le sang d'un animal & l'homme, à qui il doit seruir de nourriture.

Vous me permettrez aussi, Monsieur, de vous dire que ie ne puis m'accorder avec Monsieur Denis, quand il dit que la transfusion peut remedier aux pertes de sang, & aux hemorrhagies, qui ne pouuans estre arrestées, sont cause de la mort des malades : Car ie ne pense pas que le Sang estrange demeure plutôt dans les vaisseaux percez, que le sang propre du malade qui a sorty par leurs ouuertures,

Ces Messieurs ont tasché de détruire par deux raisons, ce que i'ay estably pour fondement au commencement de ma Lettre, lors que i'ay auancé que le Sang estranger se trouuoit meslé en petite quantité avec le Sang propre dans le cœur de l'homme. La premiere est, que l'on peut faire vne euacuation de Sang aussi grande que l'on voudra, auant que d'en introduire de nouveau par la transfusion; ce qui ne me fatisfait pas, puisque si cette euacuation demesurée se faisoit tout d'un coup, le malade mourroit peut-estre entre leurs mains; & s'ils la font en diuers temps, il sera guery par les saignées, sans qu'on ait besoin de la transfusion; à quoy i'ajoute que si l'on fait reflexion sur la multitude des veines, & sur le mouuement circulaire du Sang, on reconnoistra aisément que l'on ne peut pas empescher que ma supposition ne soit tousiours veritable. I'ay répondu dans ma Lettre par préuoyance à la seconde raison qu'ils ont apportée, & ainsi il seroit inutile d'y faire encore icy réponse.

Ils attaquent ensuite avec emportement la diuision generale que i'ay faite des causes internes des maladies; & pretendent que ie me suis grossierement abusé, quand i'ay dit que toutes les maladies, dont la cause est interne, procedent generalement, ou de l'abondance du Sang, ou de son impureté, parce que la disette du Sang que i'ay oubliée, est vne source aussi feconde de plusieurs maladies, que les deux autres dont i'ay fait mention. Mais ie ne puis reconnoistre la pretendue erreur dont ils m'accusent, & ie soustiens que ma diuision est fort legitime & fort exacte. Car la disette du Sang ne peut raisonnablement estre mise au nombre des premieres causes internes des maladies, puis qu'elle n'en est ordinairement qu'une suite, & qu'elle suppose quasi tousiours quelque intemperie precedente. Il est aisé de montrer cette verité, d'autant que toute diminution de Sang venant de cause interne, dont il s'agit icy, suppose necessairement, ou vice dans les parties qui doiuent conuertir les alimens en Sang loüable, ou vice dans les alimens, qui ne peuuent estre changez en vn Sang bien conditionné pour la nourriture du corps, ou vne excessiue chaleur qui le dissipe & le consume; Et enfin pour ne pas faire vn détail qui seroit ennuyeux, ie soustiens que la disette du Sang est tousiours precedée d'une autre maladie, comme de solution de continuité, soit que cette solution de continuité prouienne de cause externe, ou qu'elle naisse de l'abondance ou de l'impureté du Sang; & ainsi elle pourra tousiours estre rapportée à la diuision generale que i'ay faite. Mais il ne faut pas s'estonner que ces Messieurs, qui ne sont pas Medecins, & qui sortent hors les limites de leur profession, me reprennent en matiere de Medecine tousiours fort mal-à-propos.

Mais de quelque cause que vienne la disette du Sang, ils pourront dire que la transfusion sera vn excellent remede pour deliurer les malades des foiblesses qui la suiuent, & leur redonner leur premiere vigueur. Je leur réponds, à condition qu'ils confesseront que ma diuision estoit iuste, & qu'ils ont eu

tort de la critiquer ; que ie suis en doute qu'elle puisse servir en cette rencontre, quoy qu'il n'y en ait pas de plus favorable pour elle ; d'autant que j'ay montré cy-deuant qu'il n'estoit pas auantageux de la pratiquer dans les pertes de Sang, & les hemorrhagies dont la cause est interne, & que la transfusion ne semble pas pouuoir estre vtile à ceux qui ont fait vne excessiue perte de Sang par de grandes blessures ; puisque les Medecins estans ordinairement obligez de les faire saigner à cause de la fièvre qui les accompagne presque tousiours, ou de quelqu'autre raison qui leur est connue ; Il y a bien plus d'apparence que la transfusion leur seroit nuisible, puis qu'il y a indication de leur tirer du Sang. Que si par malheur vn bras se deliant apres vne saignée, dans vn malade qui dort, causeroit vne perte de Sang considerable, la transfusion luy seroit peut-estre salutaire, si le Sang qu'on luy donneroit pouuoit le rétablir ; mais comme le Sang d'un animal de differente espece, que ces Messieurs pretendront employer, ne seroit pas propre à le nourrir, la transfusion luy seroit inutile, & peut-estre incommode.

Quand ces Messieurs veulent me contredire, en ce que j'ay dit qu'il seroit ridicule de proposer la transfusion pour guerir les maladies qui naissent de l'abondance du Sang, & qu'il suffit d'en diminuer l'excez par la saignée, ils donnent vne marque assurée que les plus beaux esprits sont sujets à tomber en de bien lourdes fautes. Car ie pense que comme il ne se peut iamais dire rien de plus vray-semblable que ce que j'ay auancé ; aussi ne peut-on iamais apporter vne réponse plus éloignée du sens commun, que celle qu'ils ont faite. Ils disent qu'ils connoissent des Medecins, qui assurent que le Sang ne peche iamais en quantité, mais seulement en qualité ; quand ce paradoxe manifestement contraire à l'experience & à tout ce qu'il y a eu de sçauans Medecins iusqu'icy, ne seroit pas euidentement faux, ma proposition seroit pourtant tousiours veritable, & on ne s'en pourroit servir qu'à combattre la diuision generale que j'ay cy-deuant proposée des causes internes des maladies. Mais en quelle escole leur a-t'on appris que la plenitude n'arriue iamais qu'en apparence par l'échauffement du Sang, & la grande agitation qu'il a dans ses vaisseaux ; si cela estoit veritable, elle ne se rencontreroit iamais sans vne extraordinaire chaleur, & sans fièvre : ce qui pourtant arriue tous les iours ; & cette plenitude de sang pur & lotiable est la bonne constitution, & pour ainsi parler l'abondance de santé, que le genie de la Medecine a commandé de diminuer par preuoyance, afin que le corps puisse sans danger reprendre de nouueau vne bonne nourriture.

Ils me pardonneront si ie dis qu'ils n'ont pas bien leu ce qui est escrit dans ma Lettre, lors qu'ils auancent que j'ay dit que l'impureté du Sang prouient d'une excessiue chaleur qui s'y rencontre : Ils hazardent trop leur reputation, de proposer vne chose que tous ceux qui sçauent lire connoistront aisément n'estre pas veritable. Ceux qui en auront la curiosité, se donneront la peine de lire dans la page 3. ligne 25. de ma Lettre, & dans la page 6. ligne 4. de leur Réponse.

Ces Messieurs m'accusent ensuite d'auoir hardiment determiné ce que toute la Faculté de Medecine n'oseroit faire, lors que j'ay proposé que ie ne pensois pas qu'il y eust de maladies froides. Pour reconnoistre, Monsieur, qu'ils m'imposent vn peu trop librement, & qu'ils n'agissent pas avec assez de bonne foy, prenez la peine de lire dans la page 6. ligne 14. de leur Lettre, & vous remarquerez qu'ils auancent que ie dis que *l'intemperie du Sang ne prouient que de son excessiue chaleur, & que ie ne croy point qu'il y ait de maladies froides*; Et en apres jetez les yeux sur la page 3. ligne 27. de la mienne, & vous verrez que ie pretends que *les maladies causées par l'intemperie du Sang, tirent leur origine pour la pluspart d'une excessiue chaleur qui s'y rencontre*; Et dans la page 5. ligne 29. *Je ne croy point de maladies froides, ou pour le moins elles sont tres rares*. Apres auoir conferé leur citation, avec ce que i'ay escrit, vous connoistrez qu'ils ont supprimé, à dessein dans la premiere, *pour la pluspart*, & dans la seconde, *ou pour le moins elles sont tres-rares*; c'estoit pour prendre occasion de me dire toutes les paroles injurieuses qui se rencontrent dans la suite; car s'ils eussent fidellement rapporté tout ce que i'ay escrit, ils n'eussent pas eu pretexte de s'emporter, & de dire que ie determine hardiment tout ce que la Faculté de Medecine n'oseroit faire, puisque parler comme i'ay fait, & avec la restriction que j'apporte, n'est pas hardiment determiner.

Mais comme ces Messieurs taschent de m'apporter quelques maladies, qu'ils disent estre froides, il est à propos de leur répondre, & de leur expliquer briuelement ma pensée sur cette matiere. Lors que ie dis que ie ne croy point de maladies froides, il faut entendre cela de leur cause antecedente; c'est à dire que ie pretends qu'il n'y a point de maladies qui naissent d'une froide intemperie du Sang, & non pas qu'il ne se puisse trouuer des maladies qui fassent ressentir de la froideur, & qui ayent mesme quelque chose de froid pour leur cause conjointe, quoy que la chaleur en soit presque tousiours la cause antecedente. C'est comme s'en expliquent, à ce que ie pense, plusieurs sçauans Medecins de vostre Faculté, & mesme vn fort celebre du nombre des Professeurs Royaux qui l'enseigne publiquement, & c'est en ce sens que j'ay nié qu'il y eust de maladies froides du moins en si grand nombre, comme ces Messieurs s'imaginent. Cela supposé, ie soustiens avec de bien plus habiles gens que moy, que les catharres, rhumes, fluxions, & gouttes froides que ces Messieurs me proposent, ne prouiennent point d'une intemperie froide qui soit dans le Sang, mais plütoست de chaleur, comme de la premiere cause qui met l'humeur en mouuement. Car comme nous voyons que la pluye, combien qu'elle soit froide, doit pourtant son origine à la chaleur du Soleil, qui esleue dans la moyenne region de l'air les vapeurs dont elle est formée: Aussi est-il vray-semblable que la chaleur des entrailles pousse vers le cerueau des vapeurs, qui s'y estans condensées, decoulent sur les parties inferieures, & y produisent les maladies dont ie viens de par-

der. Pour les coliques qu'ils mettent au nombre des maladies froides, il y en a de trois sortes; scauoir, venteuses, bilieuses & nephretiques. Ils ont trop d'esprit pour penser que les deux dernieres especes procedent de froideur; & ainsi ie croy fauorablement qu'ils ont voulu parler des venteuses, dont la cause prochaine est vn air enfermé dans l'intestin colon, qui n'en pouuant sortir le dilate outre mesure, & excite des douleurs insupportables: Or cet air ne prouient pas de la froideur du Sang, mais plûtoſt des alimens flatueux, ou d'une mauuaise fermentation du chile. Enfin les paralyſies, que ces Meſſieurs m'objectent, procedent de l'obſtruction des nerfs, qui empesche la distribution des esprits; soit que dans le nerf il y ait vn corps qui le bouche, ou qu'au dehors il y ait quelque chose qui le comprime: & comme il n'importe que ces corps qui bouchent ou compriment soient froids ou chauds, on ne peut pas dire que la paralyſie naiſſe neceſſairement de la froideur du Sang; & ainsi quand i'aurois auancé la proposition ſans rien excepter, comme ils mel'impoſent, ie ne ſerois pas conuaincu de ſa fauſſeté par les exemples des maladies qu'ils m'ont propoſées; la cause deſquelles i'explique aſſez bien ſans leur froideur pretendue: Mais en verité c'eſt aller vn peu trop loin, de vouloir m'obliger à ſouſtenir vne proposition generale, quand ie luy ay donné les reſtrictions que tout le monde y peut remarquer.

Comme i'auois montré dans ma Lettre que le Sang arteriel d'un animal, dont Monsieur Denis pretend qu'il eſt meilleur de ſe ſeruir, ayant beaucoup plus de chaleur que le Sang venal d'un homme ne le pouuoit pas rafraîſchir, ils font bien de vains efforts pour montrer le contraire: Ils ne répondent pourtant rien à la raiſon que i'ay apportée, mais ils reprennent avec beaucoup d'exageration l'experience avec laquelle i'ay taſché de la confirmer. Tout de meſme, diſent-ils, que quoy qu'un boüillon faſſe reſſentir de la chaleur à la langue & au goſier de celui qui l'auale, il ne ſ'enſuit pas qu'il le doie eſchauffer; auſſi le Sang eſtranger n'eſchauffera pas le Sang propre, encore qu'il faſſe ſentir de la chaleur aux veines par où il paſſe. Si i'auois dit que le Sang eſtranger deuoit eſchauffer, parce qu'il faiſoit en paſſant reſſentir ſa chaleur, leur comparaiſon ſeroit moins imparfaite: Mais i'ay conclu que le Sang eſtranger faiſant ſentir de la chaleur aux veines par où il paſſoit, eſtoit plus chaud que le Sang propre qui ne leur donnoit pas vn pareil ſentiment; & de ce que i'auois montré qu'il eſtoit plus chaud, i'ay crû qu'il ſ'enſuiuoit aſſez raiſonnablement, qu'il eſtoit plus capable d'eſchauffer le Sang propre, que de le rafraîſchir. On ne peut pas dire la meſme choſe des boüillons que l'on auale, qui ſont toujours beaucoup moins chauds que le Sang qui eſt dans les veines, quoy qu'ils produiſent vn ſentiment de chaleur ſur la langue. Car il faut remarquer que la langue peut reſſentir vne moindre chaleur que les veines ne reſſentiront pas; ce que l'on reconnoiſtra aiſément, ſi l'on conſidere que le Sang ſortant de la veine, appliqué ſur la langue, luy paroîſtra fort chaud, quoy qu'il ne faſſe point reſſentir de chaleur à la veine.

Ils poursuivent leurs raisons en me reprochant fierement mon ignorance. Ils m'accusent d'auoir confondu la chaleur actuelle avec la virtuelle, & pretendent, à ce que ie puis coniecturer par les termes de leur Lettre, que ce qui est actuellement chaud, peut auoir la vertu de rafraischir; & ainsi quoy que le Sang d'un animal fust autant chaud actuellement, ou peut-estre plus que celuy de l'homme, il pourroit neantmoins le rafraischir par vne froideur virtuelle. Et moy ie soustiens que cela est entierement impossible, l'auoué que l'experience me montre que ce qui est froid actuellement peut échauffer, encore n'est-ce pas trop bien parler: mais on ne me fera pas voir à ce que ie pense, que ce qui est actuellement chaud, puisse rafraischir vne chose à peu près aussi chaude. L'exemple de l'esprit de viriol, qui poussé tout chaud dans les veines, coagule le Sang & le refroidit, à ce qu'ils disent, ne prouue rien à mon desauantage: Car la froideur n'est pas vn effet qui procede immediatement de l'esprit de vitriol, mais vne suite de la coagulation du Sang, qui étouffant les esprits, en esteint par consequent la chaleur. Je ne pense pas que ces Messieurs veulent rafraischir le Sang d'une semblable maniere, autrement il ne se faudroit seruir que de tout ce qui nous peut faire mourir; car toutes les causes de la mort éteignant la chaleur, sont en ce sens là fort rafraischissantes. Ces Messieurs qui veulent passer pour estre fort experimentez, ont pourtant rapporté icy des experiences qui ne sont pas veritables. De tres-sçauants Chimistes m'ont assuré qu'ils ne croient pas que l'esprit de nitre, & l'huile de tartre, puissent échauffer le Sang, comme ils le proposent; & en effet il y a bien plus d'apparence que l'esprit de nitre estant acide, comme celuy de vitriol, auroit le mesme effet; neantmoins n'ayant pas eu le loisir de l'experimenter, ie n'en assureray rien; mais ie certifieray de bonne foy que l'experience ma montré le contraire de ce qu'ils disent de la chaux, car l'eau chaude l'échauffe bien dauantage, & plus promptement que la froide.

Ils pretendent aussi que i'ay parlé contre la raison & contre l'experience, quand i'ay dit que la grande quantité de Sang propre, iointe avec l'excessiue chaleur qui se rencontre dans le cœur, échauffera le sang estranger en pareil degré, plutôt que d'en estre rafraischie; parce, disent-ils, que si vne peinte d'eau chaude est capable d'en échauffer vn demy septier de froide, cette petite quantité de froide est aussi capable de rafraischir vn peu la grande quantité de la plus chaude. Mais, Monsieur, ie ne puis m'empescher de vous dire, que ie m'estonne comment des gens éclairez, comme ces Messieurs, peuvent apporter vne comparaison si deffectueuse. Il mettent demy septier d'eau froide sur vne peinte de chaude, se peut-il jamais faire qu'ils fassent entrer dans le cœur le Sang estranger en pareille proportion? N'ay-ie pas démontré au commencement de ma Lettre, qu'il ne s'en trouuoit pas dans le cœur vne quantité qui fust considerable: Ils comparent l'eau froide avec la chaude, mais ou pourront-ils trouuer vn sang qui soit en mesme proportion

de froideur ; avec celuy de l'homme , qu'est l'eau froide avec la chaude : Ils comparent enfin l'eau chaude , qui n'a point en soy vn principe naturel de chaleur , avec le Sang qui est naturellement chaud , & dont la chaleur est incessamment entretenüe par le feu , qui est tousiours allumé dans le cœur , comme dans son foyer. Faisons la comparaison plus iuste ; & disons que comme vn demy septier d'une eau qui auroit cinq ou six degrez de chaleur , ietté dans cinq ou six peintes d'eau bouillante , dont la chaleur seroit toujours conseruée par le feu qui l'a fait bouillir , ne pourroit pas la rafraischir , mais au contraire , s'échaufferoit comme elle ; aussi le sang d'un animal qui est tousiours fort chaud , se rencontrant en petite quantité dans le cœur de l'homme , avec son Sang propre , qui est plus chaud que luy , & dont la chaleur est tousiours nourrie par le feu qui nous fait viure , recevra vn pareil degré de chaleur , plutôt que de le temperer.

J'ay ce me semble fort bien démontré dans ma Lettre , qu'un chile composé à dessein de sucs rafraischissans , peut en se iettant continuellement dans le cœur , le rafraischir commodement. Mais pour adjoûter quelque chose à ce que j'ay dit ; Je vous supplie, Monsieur, de faire reflexion sur la nature de la fièvre , & de considérer que ie pense avec plusieurs sçavans Medecins , qu'elle n'est qu'une extraordinaire fermentation du Sang , qui se peut arrester par des medicamens alteratifs , comme nous voyons que la fermentation du vin est arrestée par le lait , le fromage , & autres choses semblables : Celle de la biere , par le vinaigre & l'alun ; & comme en un mot toutes les fermentations peuvent estre empeschées par plusieurs causes , comme il est fort bien prouvé par Kergerus , dans le Liure qu'il a fait de la Fermentation. Or, ie ne vois pas qu'un Sang estranger puisse arrester la fermentation du Sang d'un homme , comme un peu de bon vin ne peut pas arrester la fermentation d'un autre qui est prest à se corrompre , quoy que le chile qui aura esté fait à dessein d'alimens & de remedes convenables pour ce sujet , le puisse tres-vtilement & tres-avantageusement faire.

Ces Messieurs asseurent qu'il y a certains chiles qui donnent la fièvre en approchant du cœur ; ce que le sang transmis ne fait pas : mais il me semble qu'ils n'ont pas encore fait la transfusion sur des hommes à qui le chile donnaît la fièvre , pour determiner que le Sang transmis ne la donne pas.

Après que les Auteurs de la Lettre que ie refute , ont crû avoir suffisamment démontré que ie n'auois pas bien réüssi , en voulant prouver que la transfusion ne pouvoit guerir les maladies qui naissent de l'intemperie du Sang , ils veulent voir , à ce qu'ils disent , si ie seray plus heureux dans celles qui procedent d'une particuliere malignité. Mais comme ils sont un peu trop ennemis de mon bon-heur , ils auoient peur de le rencontrer en cette occasion : C'est ce qui a fait qu'ils n'ont point répondu à la raison que j'ay apportée , pour prouver qu'il n'est pas possible que la transfusion serue de remede à ces maladies ; & qu'ils ont seulement tasché de iustifier une comparaison , que

Monsieur Denis apporte sur ce sujet, que j'auois combatuë, & qui n'est pas legitime.

Pour venir à bout de leur dessein, ils taschent de faire voir qu'il y a de l'imprudence à dire que le vin, qui se corromp, ne peut pas estre corrigé par vn peu de bon vin: & pour montrer ma prétenduë ignorance, ils disent qu'vn chacun sçait que les Cabaretiers s'efforcent de contenter la diuersité des goûts, par le mélange des vins de différentes contrées. Iugez, Monsieur, si la passion qu'ils ont eue de me mal-traitter par leurs paroles, ne leur a pas troublé le iugement? Si contenter la diuersité des goûts, estoit corriger les maladies du vin, il faudroit dire que l'eau les corrigeroit aussi, puisqu'on voyons assez souuent des personnes à qui le vin pur ne plaist pas, & qui ne le peuuent boire s'ils ne le mélangent avec de l'eau? Y a-il au monde quelqu'un si peu éclairé, qui lisant les termes de Monsieur Denis, ne reconnoisse aisément qu'il parle de corriger les mauuaises qualitez qui peuuent détruire le vin, ou pour le moins que sa comparaison seroit impertinente. On veut aussi que par certaines liqueurs, que Monsieur Denis ne determine pas, il ait entendu d'autres vins qu'il n'a pas voulu nommer, parce qu'il a supposé que cela estoit connu de tout le monde; neantmoins il dit dans sa premiere Lettre que ce sont des secrets? Peut-on voir vne contradiction plus manifeste; il faut que ceux qui veulent déguiser la verité, ayent vn peu meilleur memoire.

Or, pour conceuoir que les mauuaises qualitez qui tendent à la corruption du vin, ne peuuent pas estre corrigées par le mélange d'vn autre vin meilleur, il faut sçauoir que dans le vin qui se gaste, il se fait vne fermentation qui, si elle n'estoit empeschée, seroit suivie de la corruption entiere du vin; C'est pourquoy l'on tasche d'arrester cette fermentation, & d'empeschier que les principes du vin qui sont en mouuement pour se separer, ne se des-vnissent; & cela ne se peut faire par le mélange d'vn vin loüable & bien conditionné, mais par d'autres moyens que les curieux pourront lire dans Kergerus & Villis. Je n'ignore pas pourtant que le vin doux qui n'est point encore fermenté, & qui n'est pas celuy dont j'ay parlé dans ma Lettre, ne puisse clarifier vn vin trouble, ou donner quelque force à vn vin foible, dont les esprits seront embarrassés parmy son phlegme & ses parties terrestres, en excitant vne fermentation qui puisse exalter les esprits, ou precipiter les fèces; mais ie nie qu'vn bon vin prest à boire puisse arrester la fermentation de celuy qui se va corrompre; & ainsi la comparaison que j'ay faite du vin avec le Sang, est non seulement bien plus iuste que celle de Monsieur Denis, mais aussi tres-vtile, pour montrer qu'vn Sang pur & bien conditionné ne peut pas empeschier la corruption de celuy qui se gaste.

Ie passeray icy plusieurs objections, dont la réponse est facile, pour examiner si l'explication que j'ay donnée aux experiences de Monsieur Denis, est aussi peu raisonnable, comme ces Messieurs s'imaginent. Ils disent pre-

micrement que si la crainte auoit pû mettre en mouuement les esprits de ce ieune homme, il eust esté deliuré des fascheux accidens qui luy estoient restez de la sièvre, vingt-quatre heures auant la transfusion, par l'apprehension de la cheute qui luy arriua pour lors; mais ces Messieurs confondent, ce me semble, deux passions bien differentes, & dont les mouuemens ne se ressembtent pas; il faut soigneusement distinguer la frayeur d'auec la crainte. La premiere, est vne passion qui naist à l'occasion d'un grand mal prest à nous accabler, & qui nous surprend par son arriuee impreueüe, & l'autre est vne passion, qui procede d'un mal que nous préuoyons vray-semblablement nous pouuoir arriuer, dont l'éuenement neantmoins paroist vn peu douteux. L'une repousse en vn instant les esprits au dedans, & arreste leur mouuement de telle sorte, qu'elle fait quelquefois mourir subitement, & l'autre trouble nostre repos, agite extraordinairement les esprits, & empesche le sommeil; ce qui fait que quelques-vns la confondent auec l'inquietude. Cette derniere peut bien dégager les esprits; mais la premiere ne le peut pas: Or l'apprehension que ce ieune homme eut en tombant, estoit vne frayeur & non pas vne crainte, s'ils veulent ajoûter à cette crainte la douleur qu'ils luy firent dans l'operation, ie n'en seray pas fâché: car il me semble qu'elle y a pû beaucoup contribuer, comme nous voyons que les douleurs que l'on fait aux letargiques, les font reuenir de leurs assoupissemens.

Ils disent en second lieu, que ce ieune homme n'a point eu de crainte; mais Monsieur Desgarte, fort sçauant Medecin de la Faculté de Paris, dont la foy ne peut estre suspecte à ceux qui connoissent sa vertu & sa sincerité, assurera qu'une personne d'esprit interessée dans le party de Monsieur Denis, m'a dit en sa presence, qu'on auoit bandé les yeux à ce ieune homme, comme l'on fait à ceux à qui l'on va trancher la teste. Iugez, Monsieur, si cette seule circonstance n'estoit pas capable de l'émouuoir, & de luy faire croire que le succez de ce remede pouuoit estre mal-heureux. D'ailleurs, il ne se peut faire qu'il ait esté assez stupide pour ne pas s'appercevoir que ce remede estoit inusité, en voyant les circonspections & les ceremonies qu'ils apportoitent pour le faire. Ils ont beau chanter le contraire: car comme ie suis assuré, Monsieur, qu'ils ont mis dans leur Lettre, contre vous & contre moy, cinq ou six impostures considerables, ie pense aussi qu'ils sont fort capables d'imposer à tout le monde. Ce que ie trouue d'agreable, est qu'ils ont dit dans leur seconde Lettre, qu'ils auoient tiré quelque peu de Sang à ce ieune homme apres la transfusion, & l'auoient comparé avec celuy qu'on luy auoit tiré auparauant, parce que i'auois aduertty dans la mienne qu'il l'eust fallu faire pour s'assurer de l'experience.

Comme c'est vn des principaux poincts de controuersé entre ces Messieurs & moy, de sçauoir si vn Sang estrange qu'on aura fait passer dans les veines d'un homme, sera propre pour le nourrir, & que c'est vne question qui merite bien d'estre serieusement examinée; le vous supplie, Monsieur,

de souffrir que ie m'étende vn peu sur cette matiere. I'ay proposé dans ma premiere Lettre, que comme il ne se peut faire qu'un animal s'engendre de la semence d'un autre de differente espece: de mesme, il n'est pas vraisemblable qu'il se puisse nourrir de son Sang; ce que i'ay tasché de prouuer par des raisons que ie trouue assez fortes, & auxquelles il me semble qu'ils n'ont pas fait vne bonne réponse; Car tout ce qu'ils apportent sert beaucoup plus à confirmer ce que i'ay auancé qu'à le détruire. Ils disent que des femelles nourrissent dans leur matrice par la transfusion de leur Sang, des fœtus de differente espece, & qui ont esté engendrez par la semence des masses aussi de differente espece. Surquoy ie vous supplie de remarquer, que lors qu'un animal s'engendre de deux autres differents en espece, il participe de la nature de l'un & de l'autre, & leur ressemble exterieurement; Comme l'on peut aisément voir dans les iumars & les mulets: ce qui confirme admirablement bien mon opinion, & prouue assez éuidemment, qu'il y a, comme i'ay dit, dans la semence de chaque animal des particules figurées en telle façon, qu'estans mises en vn mouuement conuenable, elles s'arrangeront pour former vn animal semblable à celuy dont elles sont sorties, & n'en pourront iamais produire vn autre de diuerse nature, sinon par le meslange qu'elles peuuent auoir avec les particules d'une semence de differente espece, & en cette rencontre l'animal produit est comme vn composé des deux natures; Ce qu'on remarque facilement dans les exemples que i'ay rapportés, & il n'y a rien de merueilleux qu'un mulet soit nourry du sang d'une caualle, puisqu'il a esté en partie formé de sa semence. Mais il faut faire icy vne remarque assez curieuse, qui confirme tres-puissamment ma pensée, sçauoir que les animaux engendrez d'un masse & d'une femelle de differente espece, participent beaucoup plus de la nature de la mere, que de celle du pere; parce qu'outre qu'ils sont en partie formez de sa semence, aussi bien que de celle du pere, ils ont encore l'auantage d'auoir esté nourris de son sang dans la matrice, & d'en auoir succé le lait pendant leur ieunesse. C'est pourquoy ceux qui ont décrit les moyens d'auoir de bons mulets, ont remarqué avec beaucoup de raison, qu'il estoit bien meilleur d'accoupler des ânes avec des caualles, que des cheuaux avec des ânesses.

De tout ce que i'ay dit, l'on peut, ce me semble, assez iustement conclure, que comme la semence est caracterisée pour produire vn animal semblable à celuy dont elle est sortie, sans que le mélange d'une autre de diuerse nature puisse l'empescher d'en donner des marques euidentes; de mesme le Sang est composé, en sorte qu'il peut fort bien reestabli les parties de l'animal dans lequel il se forme, sans qu'un autre de differente espece puisse luy oster l'impression & les caracteres qui l'y rendent propre.

Ces Messieurs s'abusent presque tousiours par la comparaison qu'ils font des alimens pris par la bouche avec le Sang transmis, & concluent de l'un à l'autre ce qui n'est pas tolerable, puisque les alimens que nous prenons per-

dent entierement leur nature par tous les diuers changemens qu'ils souffrent dans la bouche, dans l'estomach, & dans toutes les autres parties par où ils passent auant que d'arriuer au cœur, & par la separation qui se fait dans les intestins des parties propres pour nourrir l'homme, & pour seruir à ses fonctions d'avec celles qui ne le sont pas: Or le Sang transmis ne peut auoir tous ces changemens, mais tel qu'il est entre dans les veines, & se dégorge dans le cœur, ou selon l'opinion des Cartesiens, estant seulement rarefié, il est en apres poussé dans les arteres, pour en cet estat seruir de nourriture à toutes les parties du corps. Neantmoins pour donner couleur à leur comparaison, ils me conseillent d'estudier encore quelque temps en Medecine, pour y apprendre qu'il se fait trois coctions dans nostre corps, dont la premiere faite dans l'estomach n'est pas, à ce qu'ils assurent, considerable. Croyez-vous pas, Monsieur, qu'ils feroient bien de profiter eux-mesmes de l'aduis qu'ils me donnent, & d'estudier pour desapprendre vne erreur qui renuerse toute la Medecine, que l'experience conuainc euidemment de fausseté, & qui est contraire au sentiment de tous les Medecins, qui assurent vnanimement que la premiere coction est d'une telle importance, que les defauts que s'y rencontrent quelquefois ne peuuent iamais estre corrigez par les suiuanes.

Il reste maintenant à examiner si le Sang transmis peut estre rendu propre à nourrir l'homme, en circulant plusieurs fois par le cœur. Pour moy ie pense que cela n'est pas possible, car il faudroit que les particules de ce Sang estranger, qui sont caracterisées & figurées, pour reparer la perte que font tous les iours les parties solides de l'animal, dont on a pris le Sang, pussent changer de figure, & en receuoir vne propre pour restablir la ruine qui se fait dans les parties de l'homme, par le mélange qu'elles auroient avec son propre Sang; ce qui ne me semble pas pouuoir arriuer, comme ie l'ay prouué par la comparaison que i'en ay cy-deuant faite avec la semence. Et en effet si le Sang de l'homme pouuoit rendre le Sang estranger propre à le nourrir, n'auroit-il pas aussi bien la force de le corrompre: ou au contraire, si le Sang estranger peut corriger la corruption du Sang de l'homme, n'aura-il pas bien la vertu de se le rendre semblable, quant aux figures des particules dont il est composé.

Ils répondent que la diuersité des figures ne vient peut-estre que de la diuersité des pores qui les criblent, & non pas des coctions. Mais ie ne scay à quoy seruiroient toutes ces coctions differentes, si ce qu'ils disent estoit veritable; & il est difficile de s'imaginer que les cribles donnent les figures, puis qu'il semble qu'ils ne sont faits que pour separer les choses diuersement figurées. L'exemple qu'ils cherchent parmy les arbres confirme ce que ie dis, car il y en a beaucoup qui meurent quand ils sont greffés les vns sur les autres, & vne plante ne croist pas sur toutes sortes de terre, dont on ne peut rendre autre raison, sinon qu'il ne se trouue pas dans les suc des arbres des

corpuscules propres pour passer dans les fibres de tous les autres de diuerse nature, ny dans chaque endroit de la terre des particules assés bien figurées pour entrer dans les pores des racines de toutes sortes de plantes; & lors qu'un arbre croist hanté sur vn autre, il faut conclure qu'il se trouue dans les suc de celuy-cy des atomes differens pour les differents pores de l'un & de l'autre: Les experiences qu'ils ont faites, quand elles seroient veritables, ne conuinquent pas; parce que ne se pouuant faire qu'ils ayent tout tiré le Sang d'un animal pour luy en donner de nouueau, l'estranger se trouue toujours meslé avec le propre; De sorte qu'il faut croire que si quelques animaux sont échappés de cette operation sans en estre incommodés, ils auoient vn Sang bien vigoureux, qui s'est purgé comme d'un excrement du Sang estrange qu'on luy auoit donné par les voyes ordinaires que se purge le Sang, soit naturellement, soit par les remedes.

Je veux, Monsieur, auant de finir cette Lettre, vous prier de remarquer avec moy que ces Messieurs sont tousiours iniustes dans leurs comparaisons. Comme il y a des personnes âgées, disent-ils, qui se nourrissent du lait d'animaux, sans pourtant contracter des inclinations brutales; aussi se peut-il faire qu'ils recoiuent leur Sang sans contracter ces mesmes inclinations: Comme si l'on pouuoit conclure la mesme chose du Sang transmis, que des alimens qui se prennent par la bouche.

Concluons donc plütoist, que comme le lait peut donner des inclinations brutales aux enfans, selon le rapport des Histoires, encore que ce lait souffre beaucoup de changemens, & soit purgé de ses parties grossieres, auant de se mesler dans le Sang; de mesme le Sang estrange mis sans aucune alteration dans les veines d'un homme luy communiquera des inclinations conformes à la nature de la beste dont il a esté tiré.

En verité, Monsieur, il faut que ie vous dise que c'est vne chose plaisante, de voir la peine que ces Messieurs se donnent, de raconter au long l'histoire du Seigneur Suedois, comme s'ils l'auoient ressuscité par leur transfusion. Ils accommodent tout à leur auantage, ils deuinent les causes de sa maladie & de sa mort, apres les auoir reconnues par l'ouuerture qu'ils firent de son corps: mais il me semble que s'ils vouloient éuiter le reproche de n'auoir pas agy comme de prudens Medecins, & s'exempter du blasme d'auoir tenté mal à propos leur remede, ils ne deuoient pas se vanter d'auoir esté si habiles gens dans le Diagnostique; & la derniere reflexion que ie vous supplie de faire sur cette matiere, est que si les morts seruent aussi bien à confirmer l'vtilité de leur remede, que ceux qui par bon-heur en seront réchappés, il n'y a pas d'apparence de pouuoir iamais faire voir que la transfusion soit pernicieuse.

L'espere, Monsieur, que vous iugerez par mes réponses que leurs Objections n'ont pas tant de force comme ils se l'imaginent, & que s'ils eussent esté vn peu moins preoccupés, ils n'eussent pas tombé en de si furieux em-

portemens. Vous vous estonnerez peut-estre de ce que j'ay tousiours parlé en pluriel des auteurs de cette Lettre, comme si ie croyois qu'ils eussent esté plusieurs à la composer. J'auouë, Monsieur, que ç'a esté ma premiere pensée, & que ie m'estois persuadé que Monsieur Denis auoit fourny les raisonnemens, & son Escollier les injures : car ie ne pensois pas qu'un homme qui fait profession d'estre Philosophe, pust auoir assez de bassesse pour dire mille paroles outrageantes à vne personne qui l'auoit traité, comme moy, avec toute sorte de ciuilité. Mais comme ie finissois cette Lettre, j'ay esté obligé de changer de sentimens, ayant appris, comme vous sçauiez, par vn des amis du pretendu Autheur, qu'il n'auoit point commis d'autre faute que de prester son nom à Monsieur Denis, duquel mesme il desapprouue la conduite, & contre lequel il est comme scandalisé d'auoir mis son nom à la fin d'une Lettre, qui n'a pour plus grande preuue que des suppositions ridicules contre vous, & des iniures de toutes les manieres contre moy.

Pour vous, Monsieur, j'espere que vous receurez ma réponse avec autant de bien-veillance que vous auez receu ma Lettre, quoy que ie sois assuré que vous n'approuuë pas entierement les principes de Descartes, dont j'ay esté obligé de me seruir pour combattre ses Sectateurs avec plus de force, & ie pense aussi que vous connoissez assez mon dessein, pour iuger que tout ce que ie propose n'est qu'afin qu'on examine mieux la transfusion, auant que de la reduire en pratique, & pour vous témoigner, Monsieur, en vous faisant le iuge de mes raisonnemens que j'ay pour vostre merite, toute l'estime que peut auoir vn ieune homme comme moy qui suis sans déguisement,

MONSIEVR,

A Paris, le 26.  
Aoust 1667.

Vostre tres-humble seruiteur,  
LAMY.

---

A PARIS,  
Chez IEAN DELAVNAY, sous la Porte de la Classe de la Place  
de Sorbonne. M. DC. LXVII.  
*AVEC PERMISSION.*